リーペヘル庫内防爆冷蔵庫/冷凍冷蔵庫仕様

モデル	FKEX-1800	FKEX-5000	CT-3213	
種別	冷蔵室	冷蔵室	冷凍室	冷蔵室
冷却性能	+2℃～+10℃		−15℃以下	+1℃～+9℃
内容積	約174ℓ	約433ℓ	約71ℓ	約236ℓ
外寸法	W600×D600+43×H885mm	W755×D691+43×H1515mm	W597×D629+25×H1690mm	
内寸法	W513×D441×H734mm	W646×D516×H1338mm	W437×D442×H379mm	W519×D451×H1056mm
外装	鋼板アクリル樹脂焼付塗装			
内装	硬質樹脂（PS）			
断熱材	発泡ポリウレタン			
棚	ガラス棚3枚	ガラス棚5枚	ガラス棚1枚	ガラス棚5枚（内1枚半割）・引出し2個
棚耐荷重	40kg／枚			
冷却器	ロールボンド		パイプオンシート	
凝縮器	ワイヤーチューブ			
冷媒	R-600a（ノンフロン）35g	R-600a（ノンフロン）60g	R-600a（ノンフロン）72g	
電源	AC100V 50/60Hz			
運転電流	1.5/1.3A	2.5/2.0A	1.7/1.5A	
消費電力	90/95W	130/130W	90/95W	
除霜方式	オフサイクルデフロスト		電源OFFで自然解凍	オフサイクルデフロスト
温度調節	アナログダイヤル式			
重量	約34kg	約78kg	約70kg	
その他	鍵1ヶ所（キー2本）		鍵1ヶ所（キー2本）	鍵1ヶ所（キー2本）

（注）1.上記仕様の冷却性能は、周囲温度+30℃、無負荷時のものです。
2.消費電力、運転電流は周囲温度+30℃、記載最低温度・無負荷時・安定時の値です。
3.本仕様は予告なしに変更することがあります。

●リーペヘル庫内防爆冷蔵庫が使用される主な業種

製薬・医薬品系、化学系、半導体系、工業・自動車系などで有機溶媒等の可燃性物質の貯蔵に使用されています。

比較項目＼種別	リーペヘル庫内防爆冷蔵庫	一般冷蔵庫・冷凍冷蔵庫
庫内	火花を生じる部分はありません。	庫内灯・温度調節器から火花が発生します。
庫外	防爆化はされていません。	防爆化はされていません。
防爆検定	検定機関の認定品です。	防爆検定には不適格です。

保証について

製品には保証書が付いています。記載内容に対する保証はいたしますが、
保存品の補償等、製品修理以外の責任は保証の対象になりませんのでご了承ください。

●電源プラグとコンセントの形状

12A-125V 3芯 2.2m

⚠ 安全に関するご注意

●このカタログに掲載の製品には冷媒としてイソブタン（可燃性）を使用していますので、弊社の認定した技術者以外は修理を行わないでください。
●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
●危険性料品を保管する場合は、必ず密栓をしてください。
●この製品には、水性ガス、水素、アセチレン、二硫化炭素、及び自己反応性物質は保管できません。
●当製品は保冷用です。急速凍結目的でのご使用は避けてください。

製造発売元
日本フリーザー株式会社
NIHON FREEZER

本社 〒113-0034 東京都文京区湯島3丁目19番4号 TEL.(03)3831-7643 FAX.(03)3832-0633
大阪営業所 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2丁目20番2号 TEL.(06)6337-0600 FAX.(06)6369-2166
茨城営業所 〒305-0032 茨城県つくば市竹園2丁目18番4号 TEL.(029)855-1181 FAX.(029)855-0888
名古屋営業所 〒465-0085 愛知県名古屋市名東区西山本通2丁目2番地 TEL.(052)788-7770 FAX.(052)788-7771
神奈川営業所 〒251-0032 神奈川県藤沢市片瀬375−5 TEL.(0466)29-0701 FAX.(0466)29-0702
埼玉工場 〒340-0002 埼玉県草加市青柳4丁目29番6号 TEL.(048)933-2755 FAX.(048)936-2228

●仕様及び価格は、予告なしに変更される場合がありますのでご了承ください。
●梱包費、運送費、搬入費、消費税額等は別途負担です。
●カタログの記載内容は2010年6月現在のものです。

販売店
島津サイエンス西日本株式会社
SHIMADZU SCIENCE WEST CORPORATION

□本社 〒531-0072 大阪市北区豊崎5−4−9（商業第二ビル3階） TEL(06)6372-0370 FAX(06)6372-2600
□大阪支店 〒531-0072 大阪市北区豊崎5−4−9（商業第二ビル3階） TEL(06)6372-2001 FAX(06)6372-2600
□和歌山支店 〒640-8150 和歌山市十三番丁36番 TEL(073)422-8133 FAX(073)431-5516
□名古屋支店 〒450-0001 名古屋市中村区那古野1−47−1（名古屋国際センタービル19階） TEL(052)571-5950 FAX(052)571-5920
□神戸支店 〒650-0032 神戸市中央区伊藤町119（三井生命神戸三宮5階） TEL(078)325-2011 FAX(078)325-2171
□奈良営業所 〒630-8113 奈良市法蓮町973−9 TEL(0742)23-8810 FAX(0742)23-8819
□岐阜営業所 〒500-8167 岐阜市東金宝町1−18（AVENUE） TEL(058)265-9261 FAX(058)265-0929
□新居浜営業所 〒792-0812 新居浜市坂井町2−1−32（モンシェモアⅡ1階） TEL(0897)32-2460 FAX(0897)37-1892

http://www.ssw-shimadzu.co.jp

NIHON FREEZER
地球環境にやさしい

ノンフロン製品

リーペヘル庫内防爆冷蔵庫/冷凍冷蔵庫

NON FREON

冷蔵庫:+2℃～+10℃
冷凍冷蔵庫:−15℃以下/+1℃～+9℃

URL：http：//www.nihon-freezer.co.jp

日本フリーザー株式会社
NIHON FREEZER

実験室・研究室などで使用される可燃性物質を冷凍・冷蔵貯蔵できます。

リーペヘル社製の庫内防爆冷蔵庫は、ヨーロッパにおけるATEX指令94/9/EC*1に基づき、『爆発等級“n”』*2として、SEV*3により、認定された製品です。
下記の適用範囲の可燃性ガス・液体を貯蔵・保管することができます。

*1 ATEX指令94/9/EC：爆発性雰囲気下で使用される機器及び保護システムに適用される技術要件を提供する指令で、1996年3月に制定、2003年7月施行。

*2 爆発等級“n”：無火花機器（2種危険場所）

*3 SEV：電気技術・電力・情報技術協会（スイス）。ATEX指令の認証機関。

当製品には、ATEX指令に基づき、以下がマーキングされます。

Ex Ⅱ 3 G　Ex nA Ⅱ T6

- Ex：防爆機器
- Ⅱ：区分　グループⅠ=鉱山用　グループⅡ=鉱山以外
- 3：1=0種危険場所　2=1種・2種危険場所　3=2種危険場所
- G：D=ダスト・粉塵　G=ガス・蒸気
- nA：防爆機器　無火花機器（防爆タイプ）
- Ⅱ：可燃ガスグループ記号（爆発等級）
- T6：温度等級（発火度）

注１：「2種危険場所」となりますが、当製品は庫内防爆の為、庫内の状態を現します。必ず、非危険場所でご使用ください。

注２：認定上、発火度Ⅱ、爆発等級Ｔ６となっていますが、より安全にご利用頂く為に、下表に示す太枠内でご利用ください。

リーペヘル庫内防爆冷蔵庫の特長

1. 庫内には、貯蔵物から可燃性ガスが発生しても、電気火花またはアークを発生する部分はありません。
2. 棚は貯蔵物を静置できるフラットガラスになっています。また、ガラス棚は、移動可能なので、大小の貯蔵物を効率よく収納できます。
3. オフサイクル方式で自動的に除霜します。ヒーターでの霜取りによる定期的な温度上昇がありません。
4. オゾン層を破壊せず、地球温暖化を促さないノンフロン冷媒を採用しています。
   冷却効率の高いノンフロン冷媒（イソブタン）の使用により、消費電力の低い省エネ製品となっています。
5. 貯蔵物の管理に便利な鍵付きです。

用途

- 下表に示す太枠内の可燃性ガス・液体を貯蔵することができます。（水性ガス・水素・アセチレン・二硫化炭素などのガスを発生するもの、及び自己反応性物質の貯蔵のためには、絶対に使用しないでください。）
- 有機溶媒類を貯蔵される場合は、腐食性が高いため、貯蔵容器が充分に密栓されていること、また容器に溶媒類が付着していないことを確認のうえ、庫内に入れてください。密栓を怠ると、壁面の樹脂等が溶解する場合があります。
- 本製品は、庫内が防爆化された製品であり、庫外（背後の機械室、電源プラグ）については防爆化されていません。よって、必ず“非危険場所”にてご使用ください。

〈可燃性ガス・液体の分類〉

注：下表に示す太枠内の可燃性ガス・液体を貯蔵できます。

発火度 / 爆発等級	T1 (G1)	T2 (G2)	T3 (G3)	T4 (G4)	T5 (G5)	T6 (G6)
IIA (1)	酢酸（エタン酸） アセトン アクリルクロリド ベンゼン クレゾール エタン 酢酸エチル メタン 酢酸メチル ナフタレン ニトロベンゼン 石油 プロパン プロペン（プロピレン） 酢酸イソプロピル ピリジン スチレン トルエン キシレン	アセチルクロリド 無水酢酸 アリルクロリド 2-アミノエタノール ブタン 酢酸ブチル シクロヘキサノン シクロペンタン ジエチルアミン エタノール（エチルアルコール） アセト酢酸エチル エチルベンゼン エチレンジアミン メタノール メチルアミン 酢酸ペンチル 酢酸プロピル プロピルアミン チオフェン 酢酸ビニル	アセトアルデヒド シクロヘキサノール デカン ヘプタン ヘキサン 1-ヘキサノール ナフサ オクタン ペンタン テレピン油	ブチルアルデヒド ジイソアミルエーテル トリメチルアミン		亜硝酸エチル
IIB (2)	アクリロニトリル 一酸化炭素 シアン化水素	アリルアルコール ブタ-1、3-ジエン（ブタジエン） 1、4-ジオキサン エチレン エチレンオキシド	クロトンアルデヒド 硫化水素 テトラヒドロフラン	ジブチルエーテル ジエチルエーテル（エチルエーテル） エチルメチルエーテル		
IIC (3)	水素 水性ガス	アセチレン				二硫化炭素

※出典：「IEC79-20:1996」より抜粋

モデル：FKEX-1800

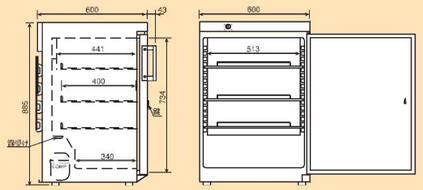
価格 ￥220,000

貯蔵物の管理に便利な鍵付き

冷蔵 +2℃～+10℃

- 外寸法：W600×D600＋43×H885mm
- 電源：AC100V 50/60Hz

内容積 約174ℓ



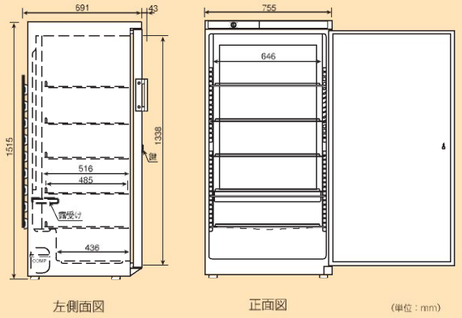
モデル：FKEX-5000

価格 ￥380,000

貯蔵物の管理に便利な鍵付き

- 外寸法：W755×D691＋43×H1515mm
- 電源：AC100V 50/60Hz

内容積 約433ℓ



モデル：CT-3213

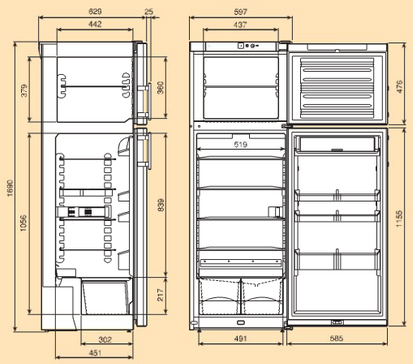
価格 ￥440,000

冷凍室 約71ℓ
内容積
冷蔵室 約236ℓ

冷蔵 +1℃～+9℃ / 冷凍 −15℃以下

- 外寸法：W597×D629＋25×H1690mm
- 電源：AC100V 50/60Hz

貯蔵物の管理に便利な鍵付き



※2010年6月から冷凍室と冷蔵室に標準で鍵が付き、価格が￥420,000から￥440,000に変更となりました。

危険場所の分類

0種場所	爆発性雰囲気が連続的または長時間持続して存在する可能性のある場所
1種場所	正常状態で爆発性雰囲気が周期的またはときどき生成される可能性がある場所
2種場所	異常状態で爆発性雰囲気が生成される可能性がある場所
非危険場所	異常状態においても爆発性雰囲気が生成する可能性がない場所